

## Диод КД522А, Диод КД522Б, Диод КД522В, ДИОД 2Д522Б

### Справочник по отечественным диодам ДИОД КД522, ДИОД 2Д522 (кремниевый импульсный диод)

Рекомендуемая замена: ДИОД 1N4148 аналог диода КД522 Диоды кремниевые, эпитаксиально-планарные, импульсные. Предназначены для применения в импульсных устройствах. Применяются в шлейфе охранно-пожарной сигнализации ОПС. Выпускаются в стеклянном корпусе с гибкими выводами. Для обозначения типа и полярности диодов используются условная маркировка черными кольцевыми полосами на корпусе со стороны положительного (анодного!) вывода:

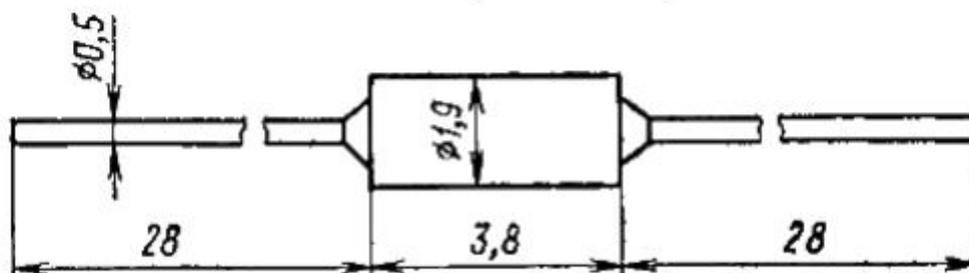
**ДИОДЫ КД522А КД522Б КД522В ИМПОРТНЫЕ АНАЛОГИ ЗАМЕНА 1N4148 Техническая информация datasheet pdf техническая документация технические характеристики описание фото рисунок маркировка габариты размер параметры применение**

### МАРКИРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЕ Диод КД522А, Диод КД522Б, Диод КД522В, ДИОД 2Д522Б

2Д522 Б	(1) одной черной полосой
КД522 А	(2) двумя черными полосами
КД522 Б	(3) тремя черными полосами



Масса диода не более 0,15 г. **Габаритный чертеж:** Диод КД522А, Диод КД522Б, Диод КД522В, ДИОД 2Д522Б



### Электрические параметры: Диод КД522А, Диод КД522Б, Диод КД522В, ДИОД 2Д522Б

#### Постоянное прямое напряжение при $I_{пр.} = 100$ мА:

при $T = +25$ и $+125$ °С, не более	1,1 В
при $T = +25$ °С для 2Д522 Б (типичное значение)	0,95* В
при $T = -60$ °С, не более	1,5 В

#### Постоянный обратный ток при $U_{обр.}$ :

при $T = -60$ и $+25$ °С для 2Д522 Б, КД522 Б, не более	5 мкА
при $T = -60$ и $+25$ °С для КД522 А, не более	2 мкА
при $T = +25$ °С для 2Д522 Б (типичное значение)	0,1* мкА
при $T = +125$ °С для 2Д522 Б, не более	100 мкА
при $T = +125$ °С для КД522 А, КД522 Б, не более	50 мкА

#### Заряд переключения:

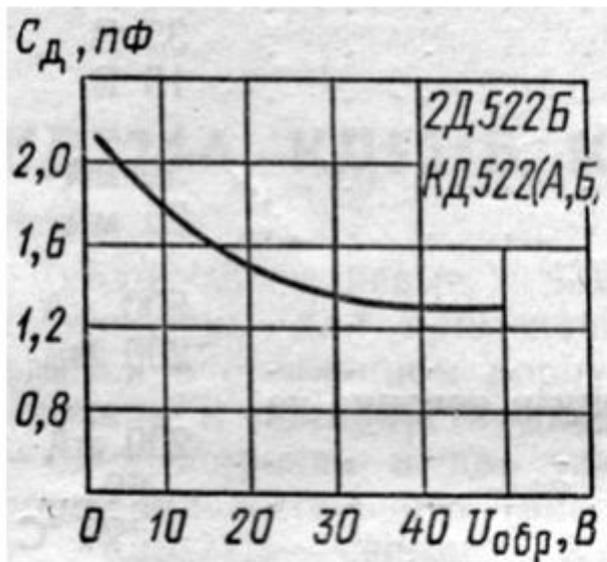
при $I_{пр.} = 50$ мА и $U_{обр.} = 10$ В, не более	400 пКл
типичное значение для 2Д522 Б	175* пКл

#### Время обратного восстановления:

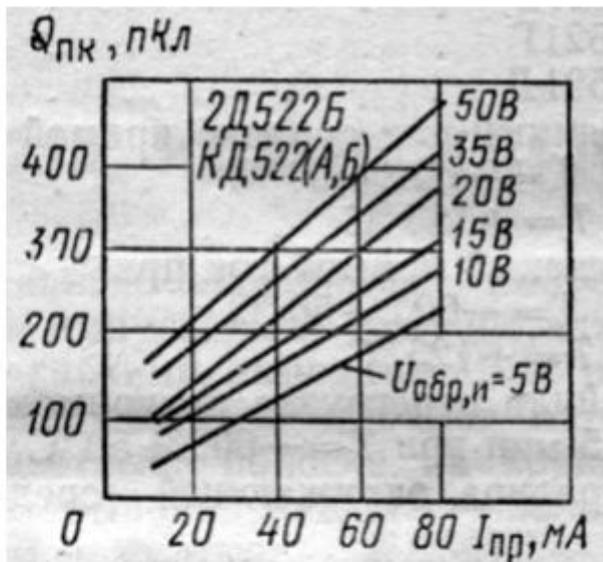
при $I_{пр.} = 10$ мА, $U_{обр.} = 10$ В и $I_{пр.} = 2$ мА для 2Д522 Б, не более	4 нс
---	------

#### Общая емкость диода:

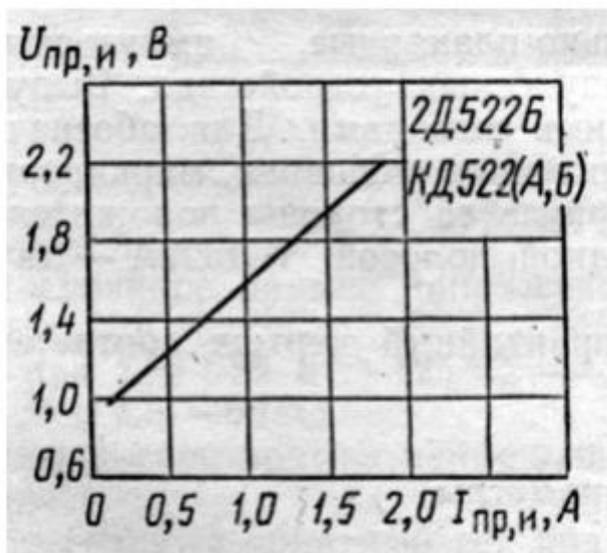
при $U_{обр.} = 0$ , не более	4 пФ
типичное значение для 2Д522 Б	2,2* пФ



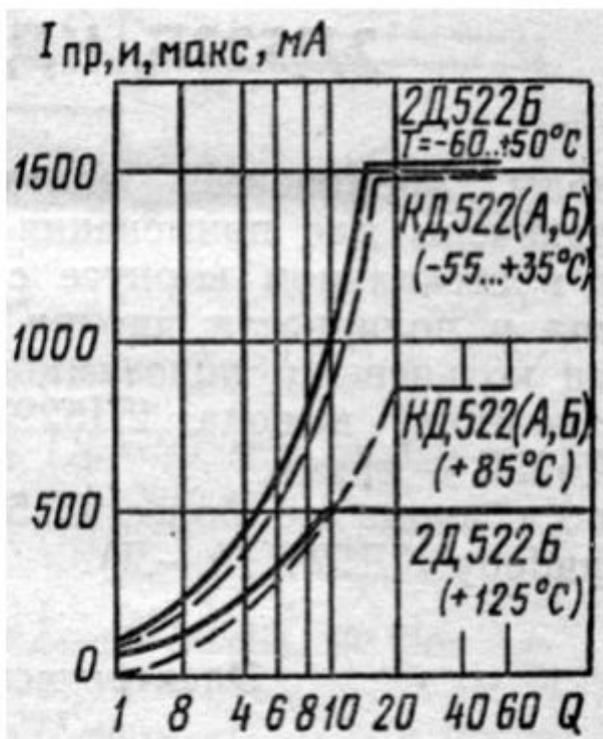
Зависимость общей емкости диода от напряжения



Зависимости заряда переключения от прямого тока



Зависимость импульсного прямого напряжения от импульсного прямого тока



Зависимости допустимого импульсного прямого тока от скважности

**Предельные эксплуатационные параметры Диод КД522А, Диод КД522Б, Диод КД522В, ДИОД 2Д522Б:****Постоянное обратное напряжение:**

2Д522 Б, КД522 Б	50 В
КД522 А	30 В

**Импульсное обратное напряжение при  $Q \geq 10$ :**

2Д522 Б при $t_i \leq 2$ мкс	75 В
КД522 А при $t_i \leq 10$ мкс	40 В
КД522 Б при $t_i \leq 10$ мкс	60 В

**Средний прямой ток:**

2Д522 Б при $T = -60 \dots +50^\circ\text{C}$ ; КД522 А, КД522 Б при $T = -55 \dots +35^\circ\text{C}$	100 мА
---	--------

2Д522 Б при $T = +125^\circ\text{C}$ , КД522 А, КД522 Б при $T = +85^\circ\text{C}$	50 мА
--	-------

**Импульсный прямой ток при  $t_i \leq 10$  мкс:**

2Д522 Б при $T = -60 \dots +50^\circ\text{C}$ ; КД522 А, КД522 Б при $T = -55 \dots +35^\circ\text{C}$	1500 мА
2Д522 Б при $T = +125^\circ\text{C}$	500 мА
КД522 А, КД522 Б при $T = +85^\circ\text{C}$	850 мА

**Температура перехода:**

2Д522 Б	+150°C
КД522 А, КД522 Б	+125°C
КД522 А, КД522 Б при $T = +85^\circ\text{C}$	850 мА

**Температура окружающей среды:**

2Д522 Б	-60...+125°C
КД522 А, КД522 Б	-55...+85°C

**Примечания: Диод КД522А, Диод КД522Б, Диод КД522В, ДИОД 2Д522Б**

1. В интервале температур окружающей среды +50...+125 °С ( +35...+ 85 °С для КД522А, КД522Б) допустимые значения прямых токов снижаются линейно.
2. Изгиб выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса с радиусом закругления не менее 1,5 мм. Растягивающая выводы сила не должна превышать 4,9 Н.
3. Пайка выводов рекомендуется не ближе 5 мм от корпуса. Температура пайки не должна превышать +250 °С, время ее воздействия на выводы — 3 с. Температура корпуса при пайке не должна превышать +150°C.